宋史新編

宋史新編卷十五　　志一

明南京戶部主事莆田柯維騏著

志

天文上

自古聖王開物成務體國經野曷嘗不審於象緯吉凶哉是故有星官之書有璣衡之器有司天之職至周而制益備降及後代官非世掌然專門之業學士大夫至於草澤咸有傳者宋興實儀楚昭輔號知天文太宗召試伎術隸司天而張思訓韓顯符輩相繼以所能進其後沈括之論議蘇頌之製作卓識巧思可謂度越諸家

矣女眞入寇太史所藏書與器悉掠而北高宗南渡至紹興十四年始重創渾儀然須之舊法卒莫能復語曰智者創物巧者述焉智巧之士豈恒見於天下邪宋兩朝天文志所論三垣二十八部諸星去極入宿之度頗詳中興志考訂亦甚悉二志今載於馬端臨通考其書世多有之玆不槩錄錄其推步大較與占測之有徵者兼采諸儒所記類附之示鑒戒焉彼歐陽脩唐書五代史敘天文而削事應以矯漢儒災異之學然春秋二百四十二年間仲尼所書天變果皆無徵乎秦政兼諸侯彗星竟天項羽屠咸陽枉矢西流漢高得國五星聚東

并魏文受禪星孛貫北斗斯司馬遷諸人所述者又果
皆誣乎夫徵驗之說廢則不足畏之說興歐陽之論本
劉知幾殆矯枉過正耳

儀象

璿璣玉衡史謂起於帝嚳或謂作於宓犧又謂羲和舊
器非舜創爲也漢洛下閎造太初曆用渾儀馬融謂即
古之璣衡宋王蕃之論亦云渾儀之制置天梁地平以
定天體爲四游儀以綴赤道者璣也置望筩橫簫於游
儀中以窺七曜之行而知其躔離之次者衡也若六合
儀三辰儀與四游儀並列爲三重者唐李淳風所作而

黄道儀者一行所增也如張衡祖洛下閎耿壽昌之法別爲渾象置諸密室用漏水轉之以合璿璣所加星度則渾儀之外又有渾象唐李淳風梁令瓚祖之始與渾儀並用太平興國中張思訓創作以獻太宗召工造於禁中踰年而成詔置於文明殿東鼓樓下其制起樓高丈餘機隱於內規天矩地下設地輪地足又爲橫輪側輪斜輪定身關中關小關天柱七直神左搖鈴右扣鍾中擊鼓以定刻數每一晝夜周而復始又以木爲十二神各直一時至其時則自執辰牌循環而出隨刻數以定晝夜短長上有天頂天牙天關天指天抱天束天條

布三百六十五度爲日月五星紫微宮列宿斗建黃赤道以日行度定寒暑進退開元遺法運轉以水至冬凝凍遲澀遂爲疎略寒暑無準今代以水銀則無差失又舊法日月晝夜行度皆人所運新制成於自然尤精妙以思訓爲司天渾儀丞眞宗時司天冬官正韓顯符造銅候儀本淳風一行遺法上所著經十卷銅儀之制九曰雙規曰游規曰直規曰窺管曰平準曰黃道曰赤道曰龍柱曰水臬但游儀雙環夾望筩旋轉而黃赤道相固不動皇祐初又命日官舒易簡于淵周琮等參用淳風令瓚之制改鑄黃道渾儀帝製渾儀總要十卷論前

代得失熙寧七年沈括上渾儀浮漏景表三議渾儀議曰五星之行有疾舒日月之交有見匿求其次舍經劘之會其法一寓於日冬至之日日之端南者也日行周天而復集於表銳凡三百六十有五日四分日之幾一而謂之歲周天之體日別之謂之度度之離其數有二日行則舒則疾會而均別之曰赤道之度日行自南而北升降四十有八度而迤別之曰黃道之度度不可見其可見者星也日月五星之所由有星焉當度之畫者凡二十有八而謂之舍舍所以絜度度所以生數也度在天者也爲之璣衡則度在器度在器則日月五星可

摶乎器中而天無所豫也天無所豫則在天者不爲難知也自漢以前爲曆者必有璣衡以自驗跡其後雖有璣衡而不爲曆作爲曆者亦不復以器自考氣朔星緯皆莫能知其必當之數至唐僧一行改大衍曆法始復用渾儀參實故其術所得比諸家爲多臣嘗歴考古今儀象之法虞書所謂璿璣玉衡唯鄭康成粗記其法至洛下閎製圓儀賈逵又加黄道其詳皆不存于書其後張衡爲銅儀於密室中以水轉之蓋所謂渾象非古之璣衡也吴孫氏時王蕃陸績皆嘗爲儀及象其說以謂舊以二分爲一度而患星辰稠概張衡改用四分而復

椎重難運故蕃以三分爲度周丈有九寸五分寸之三而具黃赤道焉績之說以天形如鳥卵小橢而黃赤道短長相害不能應法至劉曜時南陽孔定製銅儀有雙規規正距子午以象天有橫規判儀之中以象地有特規斜絡天腹以候赤道南北植幹以法二極其中乃爲游規窺管劉曜太史令晁崇斛蘭皆嘗爲鐵儀其規有六四考定以象地一象赤道其二象二極乃是定所謂雙規者也其制與定法大同唯南北柱曲抱雙規下有縱衡水平以銀錯星度小變舊法而皆不言有黃道疑其失傳也唐李淳風爲圓儀三重其外曰六合有天經

雙規金渾緯規金常規次曰三辰轉於六合之內圓徑八尺有璿璣規月游規所謂璿璣者黃赤道屬焉又次曰四游南北爲天樞中爲游筩可以升降游轉別爲月道傍列二百四十九交以攜月游一行以爲難用而其法亦亡其後率府兵曹梁令瓚更以木爲游儀因淳風之法而稍附新意詔與一行雜校得失改鑄銅儀古今稱其詳確至道中初鑄渾天儀于司天監多因斛蘭晁崇之法皇祐中改鑄銅儀于天文院姑用令瓚一行之論而去取交有失得臣今輯古今之說以求數象有不合者十有三事其一舊說以謂今中國於地爲東南當

令西北望極星置天極不當中北又曰天常傾西北極
星不得居中臣謂以中國規觀之天常北倚可也謂極
星偏西則不然所謂東西南北者何從而得之豈不以
日之所出者爲東日之所入者爲西乎臣觀古之候天
者自安南都護府至浚儀太岳臺纔六千里而北極之
差凡十五度稍北不已庸詎知極星之不直人上也臣
嘗讀黄帝素書立於午而面子立於子而面午至於自
卯而望酉自酉而望卯皆曰北面立於卯而負酉立於
酉而負卯至于自午而望南自子而望北則皆曰南面
臣始不喻其理逮今思之乃常以天中爲北也常以天

中爲北則蓋以極星常居天中也素問尤爲善言天者今南北纔五百里則北極輒差一度以上而東西南北數千里間日分之時候之日未嘗不出於卯半而入於酉半則又知天樞既中則日之所出者定爲東日之所入者定爲西天樞則常爲北無疑矣以衡窺之日分之時以渾儀抵極星以候日之出沒則常在卯酉之半少北此殆放乎四海而同者何從而知中國之爲東南也彼徒見中國東南皆際海而爲是說也臣以謂極星之果中果非中皆無足論者彼北極之出地六千里之間所差者已如是又安知其茫昧幾千萬里之外邪今直

當據建邦之地人目之所及者裁以爲法不足爲法者宜置而勿議可也其二曰紘平設以象地體今渾儀置于崇臺之上下瞰日月之所出則紘不與地際相當者臣詳此說雖粗有理然天地之廣大不爲一臺之高下有所推遷蓋渾儀者天地之體有實數有準數所謂實者此數卽彼數也此移亦彼亦移之謂也所謂準者以此準彼此之一分則準彼之幾千里之謂也今臺之高下乃所謂實數一臺之高不過數丈彼之所差者亦不過此天地之大豈數丈足累其高下若衡之低昂則所謂準數者也衡移一分則彼不知其幾千里則衡之

低昂當審而臺之高下非所常卹也其三曰月行之道過交則入黃道六度而稍却復交則出於黃道之南亦如之月行周於黃道如繩之繞木故月交而行日之陰則日為之虧入蝕法而不虧者行日之陽也每月退交二百四十九周有奇然後復會今月道既不能環繞黃道又退交之漸當每日差池今必候月終而頓移亦終不能符會天度當省去月環其候月之出入專以曆法步之其四衡上下二端皆徑一度有半用日之徑也若衡端不能全容日月之體則無由審日月定次欲日月正滿上衡之端不可動移此其所以用一度有半為法

也下端亦一度有半則不然若人目迫下端之東以窺
上端之西則差幾三度凡求星之法必令所求之星正
當穿之中心令兩端既等則人目游動無因知其正中
令以鉤股法求之下徑三分上徑一度有半則兩竅相
覆大小略等人目不搖則所察自正其五前世皆以極
星爲天中自祖衡以璣衡窺考天極不動處乃在極星
之末猶一度有餘今銅儀天樞內徑一度有半乃謬以
衡端之度爲率若璣衡端平則極星常游天樞之外璣
衡小偏則極星乍出乍入令瓚舊法天樞乃徑二度有
半蓋欲使極星游於樞中也臣考驗天中不動處遠極

星乃三度有餘今當爲天樞徑七度使人目切南樞望之星正循北極樞裏周常見不隱天體方正其六合儀以辰刻十干八卦皆刻於紘然紘平正而黃道斜運當子午之間則日徑度而道促卯酉之際則日迤行而道舒如此辰刻不能無謬新銅儀則移刻於緯四游均平辰刻不失然令儀天中單環直中國人頂之上而新銅儀緯斜絡南北極之中與赤道相直舊法設之無用新儀移之爲是然當側窺如車輪之牙而不當衡規如鼓陶其旁迫狹難賦辰刻而又蔽映星度其七司天銅儀黃赤道與紘合鑄不可轉移雖與天運不符至於窺測

之時先以距度星考定三辰所舍復運游儀抵本宿度乃求出入黃道與去極度所得無以異於令璿璣之術其法本於晃崇斛蘭之舊制雖不甚精縟而頗爲簡易李淳風嘗譏斛蘭所作鐵儀赤道不動乃如膠柱以考月行差或至十七度少不減十度此正謂直以赤道候月行其差如此令黃赤道度再運游儀抵所舍宿度求之而月行則以月曆每日去極度筭率之不可謂之膠也新法定宿而變黃道此定黃道而變宿但可賦三百六十五度而不能具餘分此其爲略也其八令璣舊法黃道設於月道之上赤道又次月道而璣最處其下每月

移交則黃赤道輒變今當省去月道徙璣於赤道之上而黃道居赤道之下則二道與衡端相迫而星度易審其九舊法規環一面刻周天度一面加銀丁所以施銀丁者夜候天晦不可目察則以手切之也古之人以璿為之璿者珠之屬也今司天監三辰儀設齒于環背不與横簫會當移列兩旁以便參察其十舊法重璣皆廣四寸厚四分其他規軸椎重樸拙不可旋運今小損其制使之輕利其十一古之人知黃道歲易不知赤道之因變也黃道之度與赤道之度相偶者也黃道徙而西則赤道不得獨膠今當變赤道與黃道同法其十二舊

法黄赤道平設正當天度掩蔽人目不可占察其後乃別加鑽孔尤爲拙謬今當側置少偏使天度出北際之外自不凌蔽其十二舊法地紘正絡天經之半凡候三辰出入則地際正爲地紘所伏今當從紘稍下使地際與紘之上際相直候三辰伏見專以紘際爲率自當默與天合又言渾儀製器渾儀之爲器其屬有二相因爲用其在外者曰體以立四方上下之定位其次曰象以法天之運行其在內璣衡璣以察緯衡以察經求天地端極三明匿景者體爲之用察黄道降陟辰刻運徙者象爲之用四方上下無所不屬者璣衡爲之用體之爲

器爲圓規者四其規之別一曰經經之規二並峙正抵子午若車輪之植二規相距四寸夾規爲齒以別去極之度北極出紘之上三十有四度十分度之八强南極下紘亦如之對衡二釭聯二規以爲一釭中容樞二曰緯緯之規一與經交於二極之中若車輪之倚南北距極皆九十一度强夾規爲齒以別周天之度三曰紘紘之規一上際當經之半若車輪之仆以考地際周賦十二辰以定八方紘之下有趺從一衡一刻溝受水以爲平中溝爲地以受注水四末建趺爲升龍四以負紘凡渾儀之屬皆屬焉龍吭爲綱維之四楗以爲固象之爲

器爲圓規者四其規之別一曰璣璣之規二並峙相距如經之度夾規爲齒對銜二釭釭中容樞皆如經之率設之亦如經其異者經膠而璣可旋二曰赤道赤道之規一刻璣十分寸之三以銜赤道赤道設之如緯其異者緯膠於經而赤道銜於璣有時而移度穿一竅以移歲差三曰黃道黃道之規一刻赤道十分寸之二以銜黃道其南出赤道之北際二十有四度其北入赤道亦如之交於奎角度穿一竅以銅編屬於赤道歲差盈度則并赤道從而西黃赤道夾規爲齒以別均迆之度璣衡之爲器爲圓規二一曰璣對峙相距如象璣之度夾規

爲齒皆如象璣其異者象璣對衡二樞
貫于象璣天經之釭中三物相重而不相膠爲間十分
寸之三無使相切所以利旋也爲横簫二兩端夾樞屬
于璣其中挾衡爲横一棲於横簫之間中衡爲轄以貫
横簫兩末入于璣之罅而可旋璣可以左右以察四方
之祥衡可以低昂以察上下之祥浮漏議曰播水之壺
三而受水之壺一曰求壺廢壺方中皆圓尺有八寸尺
有四寸五分以深其食二斛爲積分四百六十六萬六
千四百六十日複壺如求壺之度中離以爲二元一斛
介八斗而中有達曰建壺方尺植三尺有五寸其食斛

有半求壺之水復壺之所水也壺盈則水馳壺虛則水凝復壺之脇爲枝渠以爲水節求壺進水暴則流怒以梧復以壺又折以爲介復爲枝渠達其濫溢枝渠之委所謂廢壺也以受廢水三壺皆所以播水爲水制也自復壺之介以玉權釃于建壺建壺所以受水爲刻者也建壺一易箭則發土室以瀉之求復建壺之泄皆欲迫下水所趣也玉權下水之槩寸矯而上之然後發則水撓而不躁也復壺之達半求壺之注玉權半復壺之達枝渠博皆分高如其博平方如砥以爲水槩壺皆爲之羃無使穢遊則水道不慧求壺之羃龍紐以其出水不

竅也複壺上紐上所以生法者複壺制法之器也廢壺鯢紐止水之潘鯢所伏也銅史令刻執漏政也冬設熅爎以澤凝也注水以龍噣直頸附于壺體直則易浚附于壺體則難改複壺王為之喙銜于龍噣謂之權所以權其盈虛也建壺之執窒沉塗而彌之以重帛窒則不吐也管之善利者水所洩也非玉則不能堅良以久權之所出高則源輕源輕則其委不悍而洩物不利箭不效於璣衡則易權洗箭而改畫覆以璣衡謂之常不弊之術今之下漏者始嘗甚密久復先大者管泐也管泐而器皆弊者無權也弊而不可復壽者術固也祭日之

晷以璣衡而制箭以日之晷跡一刻之度以賦餘刻刻有不均者建壺有眚也贅者磨之創者補之百刻一度其壺乃善晝夜已復而箭有餘才者權鄙也晝夜未復而壺吐者權汏也如是則調其權此制器之法也下漏必用甘泉惡其垽之爲壺眚也必用一源泉之冽者權之而重重則敏於行而爲箭之情慓泉之鹵者權之而輕輕則椎於行而爲箭之情駑一井不可他汲數汲則泉濁陳水不可再注再注則行利此下漏之法也箭一如建壺之長廣寸有五分三分去二以爲之屋其陽爲百刻爲十二辰博牘二十有一　如箭之長廣五分去半

以爲之後暘爲五更爲二十有五籌陰刻消長之衰三分箭之廣其中刻契以容牘夜算差一刻則因箭而易牘鎔匏箭舟也其虛五升重一鎰有半鍛而赤柔者金之美者也然後漬而不墨墨者其久必蝕銀之有銅則墨銅之有錫則屑特銅久瀞則腹敗而飲皆工之所不材也景表議曰步景之法惟定南北爲難古法置槷爲規識日出之景與日入之景晝參諸日中之景夜考之極星極星不當天中而候景之法取裁夕景之最長者規之兩表相去中折以參驗最短之景爲日中然測景之地百里之間地之高下東西不能無偏其間又有邑

屋山林之蔽倘在人目之外則與濁氛相雜莫能知其所蔽而濁氛又繫其日之明晦風雨人間煙氣塵坌變作不常臣在本局候景入濁出濁之節日日不同此又不足以考見出沒之實則晨昏景之短長未能得其極數參考舊聞别立新術候景之表三其崇八尺博三寸三分殺一以爲厚者圭首剡其南使偏銳其趺方厚各二尺環趺刻渠受水以爲準以銅爲之表四方志墨以爲中刻之綴四繩垂以銅丸各當一方之墨先約定四方以三表南北相重令趺相切表别相去二尺各使端直四繩皆附墨三表相去左右上下以度量之令相重

如一自日初出則量西景三表相去之度又量三表之端景之所至各別記之至日欲入候東景亦如之長短同相去之疏密又同則以東西景端隨表景規之半折以求最短之景五者皆合則半折最短之景爲北表南墨之下爲南東西景端爲東西五候一有不合未足以爲正既得四方則惟設一表方首表下爲石席以水平之植表于席之南端席廣三尺長如九服冬至之景自表趺刻以爲分分積爲寸寸積爲尺爲密室以棲表當極爲霤以下午景使當表端副表并趺崇四寸趺博二寸厚五分方首刻其南以銅爲之凡景表景薄不可辨

郎以小表副之則晷景而易度朝廷用其說令改造渾
儀浮漏既成以括爲右正言司天秋官正皇甫愈等優
賞有差元豐五年翰林學士王安禮言歐陽發所上渾
儀浮漏木樣變舊器之失請依式改造其至道皇祐渾
儀景表各差舛請如法條奏修正從之元祐間蘇頌更
作者上寘渾儀中設渾象旁設昏曉更籌激水以運之
三器一機脗合躔度最爲奇巧宣和六年宰臣王黼言
臣崇寧初邂逅方外之士于京師自云王其姓面出素
書一道璣衡之制甚詳比嘗請令應奉司造小樣驗之
踰二月乃成悉如唐一行之制然一行舊制機關皆用

銅鐵澀即不能自運今制改以堅木若美玉之類舊制外絡二輪以綴日月而二輪蔽虧星度仰視躔次不審今制日月皆附黃道如蟻行磑上舊制雖有合望而月體常圓上下弦無辨今以機轉之使圓缺隱見悉合天象舊制止有候刻辰鐘鼓晝夜短長與日出入更籌之度皆不能辨今制為司辰壽星運十二時輪所至時刻以手指之又為燭龍承以銅荷時正吐珠振荷循環自運其制皆出一行之外即其器觀之全象天體者璿璣也運用水斗者玉衡也昔人或謂璣衡為渾天儀或謂有璣而無衡者為渾天象或謂渾儀望筩為衡皆非也

甚者莫知璣衡爲何器唯鄭康成以運轉者爲璣持正者爲衡以今制考之其說最近宜命有司置局如式製造詔可其後悉歸于金中興更謀制作不就蓋在廷諸臣罕通其制度者乃召蘇頌子攜取頌遺書考質舊法而攜亦不能通也至紹興十四年乃命宰臣秦檜提舉鑄渾儀而以內侍邵諤專領其事久而儀成三十二年始出其二寘太史局而高宗先自爲一儀寘諸宮中以測天象其制差小而邵諤所鑄蓋祖是焉朱熹家雖有渾儀頗考水運制度卒不可得蘇頌之書雖在大抵於渾象爲詳而其尺寸多不載是以難遽復云舊制有白

道儀以考月行在望筩之旁自熙寧沈括以爲無益而去之南渡更造亦不復設焉

極度

極度者極星爲天之正中唐以來曆家以儀象考測則中國南北極之正實去極星之北一度有半此蓋中原地勢之度數也中興更造渾儀而太史局令丁師仁言臨安府地勢向南於北極高下當量行移易局官呂璨言渾天無量行更易之制若用於臨安與天參合移之他往必有差忒遂罷議後十餘年邵諤鑄儀果用臨安北極高下爲之以清臺儀校之實去極星四度有奇

黃赤道

黃赤道占天之法唐一行作大衍曆以儀揆測之得畢觜參鬼四宿分度與古異皇祐初日官周琮以新儀測候與唐一行尤異紹聖二年清臺以赤道度數有差復命考正惟牛尾室柳四宿與舊法合其他二十四宿躔度或多或寡豈天度不齊隨古今而變也若夫黃道橫絡天體列宿躔度隨歲差增減中興以來用統元紀元及乾道淳熙開禧統天會元每一曆更一黃道其多寡之異有不可勝載者而步占家亦隨各曆之躔度云

中星

中星者曆家推之以正四時如堯典所載虛爲火昴是已後世考驗冬至之日堯時在虛三代在女春秋在牛至後漢永元在斗凡六十餘年輒差一度開禧占測在箕宿較之堯時幾退四十餘度蓋自漢太初至宋已差一氣有餘而太陽之躔十二次大約中氣前後乃得本月宮次蓋太陽日行一度紀元曆定歲差約退一分四十餘秒蓋太陽日行一度而微遲緩一年周天而微差積累分秒而躔度見焉曆家考之萬五千年之後所差半周天云

土圭

土圭測景始於周官後之造曆者必稽焉宋測景在浚儀岳臺崇寧間姚舜輔造曆求岳臺晷景以為後法南渡清臺亦立晷圭如汴京制每於冬至測驗統天開禧二曆亦皆以六十二日數分為冬至初限而議者謂臨安晷景嘗與岳臺異然土圭之法本以致日景求地中而表景不應災祥繫焉占家知之亦不能知所以也

刻漏

宋刻漏仍唐五代之制極精巧司天挈壺掌之所以定辰刻也唐殿前報時有詞梁以來廢景德四年復用舊詞天聖八年燕肅上蓮花漏法詔王立等致定立言其

黄道日躔不應曆罷之景祐元年肅奏詔與楊惟德測驗並合天道而丁度以為久難行用復命章得象及尚元詳定皇祐初舒易簡等乃造刻漏以木為權衡增平水壺元祐中蘇頌上儀象法要於渾天儀銅候儀渾天象三器之外又置刻漏四幅一曰浮箭漏二曰稱漏三曰沉箭漏四曰不息漏與儀象互相參考以驗天數與天運為不差則寒暑之氣候自正也熙寧中沈括著書四卷皆非蹈襲前人之迹謂之熙寧晷漏自謂古今言刻漏者數十家皆踈舛未合天度且謂其術可以心得不可以言喻云

宋史新編卷十五

宋史新編卷十六　　志二

明南京戶部主事莆田柯維騏著

天文下

日食

日者君象受歲日食王者惡之寶元元年正月丙辰朔嘉祐四年正月丙申朔日俱食日官楊維德等欲移閏以避仁宗曰閏以正天時授民事不許至和元年四月甲午朔食九分是日雷雨降詔恤刑及預降德音蓋正陽之月亦所惡也熙寧六年四月朔日當食一夕微雨明日不見日食百官入賀是日有皇子之慶徽宗即位

兩年日食正陽陳瓘上曾布書謂臣道大彊之應紹興五年正月乙巳朔食于女占有喪又曰東國發兵是年徽宗崩五國城七年二月癸巳朔食于室占人主遊處不節外戚擅權十五年六月乙亥朔食于井占諸侯死又曰大旱民流亡三十年八月丙午朔食于翼占王者失禮宗廟不親又曰民流天下有大變兵起次年逆亮犯邊三十二年正月戊申朔食于女越五月內禪淳熙十年十一月壬戌朔食于心占曰食壬戌羣小萌食大半灾重相死又曰法令有失將相相疑十五年八月甲子朔食于翼占在秋爲兵又在甲子爲兵動又在翼紹

興同占慶元元年三月丙戌朔食于婁占多寃訟其分有叛臣或大水又曰戒邊臣於是韓侂胄議北伐嘉泰二年五月甲辰朔食于畢占主大水諸侯死邊將亡遼國謀亂後三年吳曦叛伏誅其一歲再食者宋世凡三太平興國七年淳化四年咸平元年時則李繼遷叛蜀盜起契丹入寇故有此異若乾興元年七月日食幾盡斯仁宗初立女主當陽之異也德祐元年六月日食如夜斯胡元滅宋主中國之異也其他日食具載本紀間有當食不食者邵雍謂推測誤也淳化五年十二月朔日當食雲陰不見侍臣稱賀後遂爲例嘉祐六年六月

朔未初刻食四分入雲不見時議稱賀司馬光爲修起居注極論之徽宗時當食不虧則賀不及所當食分則又賀紹興中秦檜復舉舊制稱賀及檜卒高宗始詔免賀循宣付史館

日變

日變或赤無光或生黑子或有黑光宋世屢有此異舉其驗者景德三年九月戊申日赭如赤占曰將相憂明年河陽節度使同平章事王顯卒崇寧二年五月癸卯日淡赤無光至申乃復宣和二年正月己未四年二月癸巳並蒙蒙無光靖康元年閏十一月庚申日赤如火

無光占曰君亡未幾徽欽陷於金開寳七年二月丙戌日生黑子者二熈寧十年二月辛卯黑子如李積十五日沒元豐元年閏正月庚子黑子如李積十九日沒十二月丙午復見二年二月甲寅復見積十日沒崇寧三年十月壬辰復見政和二年四月辛卯黑子乍二乍三如栗八年十一月辛亥宣和二年五月巳酉三年十二月辛卯俱有黑子建炎三年三月巳卯黑子積二十四日沒紹興元年二月巳卯六年十月壬戌七年二月庚子四月戊申八年二月辛酉十月乙亥並有黑子九年二月黑子月餘沒且其年再見淳熈十三年五月庚辰

紹熙四年十一月辛未慶元六年八月乙未並有黑子十一月乙酉黑子積二十日沒嘉泰二年十二月甲戌黑子積十四日沒四年正月癸未開禧元年四月辛丑並有黑子占曰臣蔽主明一曰君有過而臣不諫一曰臣不掩君過令民見自開寶以下考諸本紀行事如其占若顯德七年正月癸卯黑光相盪德祐二年二月朔黑子相盪其變頗相類興亡之應昭矣

日煇氣

周禮十煇曰祲象鑴監闇瞢彌序隮想後世因其法而異其名內赤外青為暈青赤氣在日左右為珥居日上

爲冠爲戴居日下爲承爲履居日下左右爲紐爲纓環向日爲抱背日爲背如半暈狀在日上爲負長而斜倚日旁爲戟長而立日旁爲直如帶璚在日四方爲璚如角在日四方爲提橫在日上爲格或重輪或五色或白虹或慶雲皆謂之煇氣大抵氣黃則吉青則災純赤白則凶故曰白虹者百殃之本衆亂所基也宋世煇象史不勝載舉其大者如景德元年日抱珥黃氣充塞時車駕親征契丹不戰而却紹興二年四月壬申日生戴氣占曰推戴福佑之象次月之戊寅復然於是宗子伯琮始育于宮中五年正月庚申復生戴氣是歲建資善堂

皇子建節封公淳熙十五年三月壬寅日半暈再重占
國民蕃息歲大和斯皆吉占也建炎三年春白虹貫日
占近臣爲亂或諸侯叛時有明受之變四年二月辛丑
白虹貫日時金虜始退羣盜大起紹興八年二月辛巳
白虹貫日占諸侯有謀或歲中有喪次年刑皇后崩于
五國城慶元元年正月白虹貫日占有兵又近臣爲亂
於是韓侂冑用事兵禍始矣前此紹聖元年四月癸丑
改元亦有此異考其時姦臣章惇曾布輩倡紹述之說
變亂朝綱亦與慶元同占也紹興二十一年四月壬申
日生暈占臣專政時秦檜在相位三十一年四月戊辰

日生暈周帀占邊兵動虜主死其應在次年於是金主亮果叛盟入寇尋爲其下所殺嘉定六年四月己卯日生赤黄暈周帀蹶在胃宿占后族盛在胃則倉庫之官凶或穀不登斯皆凶占也若乃祥符紹興隆興並有慶雲之祥然大觀亦有之豈司天傅會耶

月食

月陰類后妃大臣之位其占曰月食盡大人憂又曰貴臣死又曰兵起又曰旱求世多有此异舉其甚者淳化五年六月乙未食九分明年孝章皇后崩十二月癸巳食既明年樞密劉昌言宰相呂蒙正參政蘇易簡相繼

罷咸平六年正月甲辰食七月壬寅再食明年契丹大
舉入寇皇祐元年十一月丙辰食未復而盡後二年張
貴妃薨嘉祐四年六月戊寅食幾盡十二月乙亥食既
明年太子少傅王舉正卒熙寧二年閏十一月丁未食
及八分在井度主五穀不登十年正月丙寅食及七分
在張度主后有憂周地貴人死及大戰拔城元豐元年
六月戊午食既在虛度主後宮憂大臣有咎齊分有喪
三者以分對言也若一歲再食之既者元符二年五月
丙辰十月甲寅崇寧二年二月甲子八月辛酉大觀四
年四月甲申九月庚辰迄宋世僅三見哲宗太子茂於

是年甍明年宮車晏駕徽宗啓釁强虜並與占符云

月變

宋世月變舊史鮮載獨天禧四年四月乙酉兩月重見占曰大臣爭權有誅又曰有大水其年宰相寇準爲丁謂所構貶竄滑州河決京師大雨壞廬舍

月煇氣

暈珥及白虹諸氣並與日煇同吉凶之占亦同宋世此象數見獨中興之史頗載其占建炎四年十月巳卯月生五色暈占有後宮喜次年張婕妤吳才人進封紹興二年二月丙子月未當闕體如食色赤黃占大臣黜又

曰臣下不奉法侵奪主勢於是張浚專制于蜀始召還四年六月壬午月暈而珥占期六十日兵起五年正月戊午月暈于東井占有胡兵一曰夷狄求和嘉泰三年七月壬午白虹如半暈穿貫月中占曰大兵將起軍戰於野數者皆驗又夷堅志載洪邁紹興三十二年五月十六日五更過臨淮仰諦月外有環暈五重五色相去各一丈知星者荊大聲附耳曰是爲月重輪前史所紀不過兩三重而今五數但太陰極盛恐非太陽之利將曉乃沒未一月而高宗遜于位

月犯五緯

司馬遷天官書云月蝕歲星其宿地饑若亡熒惑也亂填星也下犯上太白也彊國以戰敗辰星也女亂按光相掩謂之蝕光相逼謂之犯光相及謂之合其占同也宋世多有此異姑舉一二大者如太平興國三年八月甲戌月與太白合時契丹寇邊車駕親征連歲兵敗慶曆六年月犯歲星者再連歲旱饑隆興元年月犯填星者三其年師潰符離金人連歲犯州郡淳熙六年十一月巳未月犯歲星占在齊分明年江浙淮西湖北旱

月犯列舍

史遷天官書云月犯列星宿地憂宋世多有此異史皆

若其占姑舉其可信者咸平二年正月己卯月入南斗魁占在吳分明年兩浙大饑民疫五年十二月甲申月掩心前星占曰皇太子憂明年周王薨又皇太子生兩月不育景德二年六月月犯南斗占曰大臣死十月宰相畢士安卒大中祥符二年九月月入東井占曰有大水明年夏京師大水壞廬舍天禧二年六月月犯房占曰房中道也月行中道天下和平四年五月癸亥月掩日後星占曰臣下災有陰謀是年周懷政謀亂覺伏誅皇祐三年四月月入太微劉羲叟占為後宮有喪其後張貴妃薨嘉祐六年正月月掩心大星七月月復掩心

大星占曰心大辰海內之主宜奉天道崇德以禳之越二年仁宗崩元豐七年十月甲午月犯心大星如嘉祐占明年正月神宗崩宣和七年十二月丙辰月入太微垣占主君弱臣強四夷兵盛未幾有女真之難靖康時屢有此異紹興四年十二月丙戌月犯昴西北星占胡王死天子破匈奴不出三年於是金主吳乞買卒七年正月癸亥月逆行入鬼犯積尸占王者憂國有兵喪三月壬午復然於是徽宗寧德訃至五月丁丑月犯建星占大臣相譖時張浚與趙鼎不協上疏毀之八月丙申月犯房第二星占次相憂於是張浚罷相貶永州十一

年十一月乙卯月入太微垣占大臣有憂於是岳飛下獄死韓世忠罷丙辰月犯進賢占賢者得罪明年胡銓貶張俊勒停自此賢者多貶黜死亡不可勝數隆興二年月犯長垣其閏十一月戊辰復如之長垣四星占主邊界城墻以備胡兵於是金人使來欲割四郡卒與之乾道二年六月乙酉月入斗十八月庚辰復如之占女后憂太子辱九月庚戌月犯哭星主悲泣事十一月戊午月犯權星占曰女后憂明年皇后夏氏崩太子愭薨淳熙十四年五月月犯心大星又犯中央星是冬高宗崩嘉定元年二月丙午月犯昴占胡王死次年金人弑其

主允濟若月入羽林軍及月入氐宣和紹興以降此象數見或一歲屢見天下兵起皆如其占云

五緯俱見

五星之行遲速不齊其或並見見而聚一舍雖度數固然變非常有也乾德五年三月五星如連珠聚於奎當魯分徐鎮星晨見東方景德四年五星當聚鶉火既而近太陽同時伏慶曆三年五星皆見於東方乾道四年五星皆見者三六年皆見者二八年又皆見淳熙十三年閏七月五星皆夕伏八月日月五星聚于軫按天官書五星合謂之易行有德受慶無德受殃乾德聚奎實

儀背逆推其然謂自茲天下太平司天占子孫蕃昌爲
明年眞宗誕降之兆從鎮星者王者以重致天下重福
也景德之占臣避君之明也慶曆之占中國安寧也淳
熙七政共集前史未之聞語任王信傳若大中祥符元
年十月庚寅五星順行同色六年正月癸巳五星順行
五色占曰天下兵偃云

五緯相合　　五緯相犯

合與犯義無甚別又則謂之守皆凶占或饑或旱或兵
或喪或爲外憂或爲內難其在列舍亦然宋司天多有
吉占何歟迄宋世凡星互相合及三星合者往往有之

而四星合者惟靖康元年六月丙辰爲然按占三星合
是謂驚立絕行四星合兵喪並起君子憂小人流靖康
鎮星熒惑太白歲星合未幾徽欽北狩金是其應也若
三星合見於占者有二紹興十九年七月丁未太白歲
星辰星合于張占其分國當之是歲金完顏亮弒其主
亶自立慶元三年八月甲戌太白熒惑歲星合于翼占
同上後二年光宗崩其他相犯不可勝書其最異者如
建隆元年正月甲子太白犯熒惑于婁十月壬申又犯
于軫占曰荊楚有兵時李重進起兵揚州討平之建炎
四年六月戊子熒惑與鎮星合于亢占主兵喪旱是歲

虜再犯淮立僞齊江湖羣盜大起鄭后訃至明年隆祐
太后崩十一月辛丑太白歲星合于南斗占爲戰大將
死又西方凶於是張浚以五路之師敗于富平誅趙哲
次年陝西皆陷紹興九年九月丁未熒星歲星合于角
庚申太白歲星合于角十月壬申太白歲星合于氐並
占云大將死明年岳飛死于獄隆興元年七月壬寅熒
惑辰星合于柳占在周分秋爲兵是年有符離之敗二
年正月丁亥至己丑熒惑犯守歲星按熒惑犯歲星主
冊太子有赦守之太子危明年立莊文太子未幾太子
薨是其應也

五緯犯列舍

建隆元年十月癸卯熒惑犯進賢十一月又犯氐占

後宮災明年昭憲皇太后崩三年十月熒惑犯氐明年

孝明皇后崩淳化五年十月熒惑犯氐西南星明年孝

章皇后崩咸平元年六月庚戌歲星入氐占曰氐爲路

寢王者宿宫歲星三入天子當將兵於野明年契丹犯

塞車駕幸河北七月癸酉太白犯角左星占曰有兵戰

不勝將軍憂明年契丹寇河間副都部署康保裔戰死

六年十一月甲辰熒惑犯太微上相占曰上相憂明年

宰相李沆卒景德三年九月戊子辰星晨見東方在亢

太白又見西方在尾占曰金水各出一方占有兵不戰
建炎三年三月乙未填星犯亢占曰臣有謀是月苗傅
劉正彥作亂八月丙寅熒惑入太微垣占天下不安莫
澤天文耿靜言熒惑行當在巳今超過午入太微凶十
一月乙巳熒惑出太微垣東左掖門巳酉犯垣東上相
徘徊不去是歲金虜大入江浙湖南上航海幸溫台久
乃還越紹興二年正月丙申熒惑入氐占天子失其宮
是月上移蹕臨安六年五月辛卯太白犯畢上謂輔臣
曰金星犯畢占邊有敗兵當詔張浚令諸帥戒飭守邊
者雖自有分野我亦不得不戒也明年酈瓊殺呂祉以

其軍降劉豫十七年五月壬戌歲星順行入東井占天下有川瀆之事於是浙西建康同日大水三十二年正月戊寅歲星退行入太微垣占執道吉又曰天下喜或有赦五月乙未順行入太微垣占同是年孝宗受禪乾道五年正月壬戌鎮星留守諸王星明年魏王愷薨十四年十月庚辰熒惑留守五諸侯星占諸侯貴人死次年恩平郡王璩薨紹熙四年十月丁酉熒惑入太微垣內徘徊內屏者四閱月占宮中不安歲饑又有喪次年六月孝宗崩若明道元年八月太白犯軒轅紹聖三年熒惑再犯軒轅史遺其占按軒轅爲後宮未幾郭后孟

后廢是其應也開寶九年天禧五年熒惑犯南斗史亦遺其占按斗爲天廟主天子壽筭未幾太祖真宗崩是其應也

歲星晝見

日出星伏陰陽之常道星見于晝則逆其常矣其占爲臣强爲更王宋世歲星晝見者凡六嘉祐五年六年七年連晝見明年三月仁宗崩其秋及治平元年連晝見後三年英宗崩元符二年晝見明年哲宗崩皆更王之應也然歲星所臨必有吉祥初劉敞在嘉祐末言歲星往來虛危間色甚明盛當有興於齊者歲餘英宗以齊州

防禦使入繼大統建炎四年秋金虜方退高宗駐蹕會稽毛隨謂商周之興皆與歲星符今年冬歲星當躔而興宋自此虜必不能南渡癸紹興三十一年逆亮渝盟鄭樵言歲星分在宋金主將自斃未幾亮爲其下所弒與毛隨之說同敝樵俱有傳隨爲武功大夫家衢之江山云

太白晝見經天

劉向五紀論謂太白少陰弱不得專行故以巳未爲界不得經天而行經天則晝見宋舊史又分晝見經天爲二謂太白行至午位避日而伏若行至未即謂經天經

天者異甚歲再見者尤甚畢其可驗者如淳化元年太白晝見者三四方連歲水旱民多流亡咸平六年太白再晝見其冬李繼遷攻西涼府殺守臣明年契丹復犯塞車駕御于澶州嘉祐七年太白再晝見一經天明年仁宗崩熙寧八年太白再晝見交阯連歲入寇陷州郡紹熙四年太白晝見者三是時光宗疾明年孝宗崩嘉定十年太白再晝見再經天數年之內金兵犯蜀紅巾盜起太子詢薨更立皇子寧宗崩蓋與歲星同占云

老人星

南極謂之老人星主壽昌宋東都以前史不絕書而徽

宗時見凡四十仁宗無一焉高宗但一見而已孝宗以下亦無一焉大抵有德則吉否則凶道君縱欲敗度虐用其民卒爲女直所虜身死沙漠壽星之應安在哉

景星

天官書曰景星者德星也其狀無常出於有道之國荆州占以景星周伯含譽格澤並謂之瑞星或又以周伯含譽格澤歸邪天保並謂之景星按開寶四年景星見景德三年周伯星再見祥符七年含譽星再見九年周伯星見景祐至治平奇星屢見史亦謂之瑞星古無所考按明道二年有星見似彗史奏以爲含譽星紹興三

十一年六月已巳北斗東北有一小星出光似彗史亦以爲合璧星並非也

妖星

五星之精變爲妖星天狗蚩尤旗枉矢之類是也天官書謂蚩尤旗見王者征伐四方然陵夷之運則爲凶占政和七年十二月朔有星如月未幾掖庭大火朔方喪師方臘盜起殺守將淳熙十四年五月有星出濁際如日與日摩盪而入高宗在德壽宮登臺見之召能天文脩武郎王道問之道奏曰是謂蓬星見則有兵然分非中國夷狄應之耳出語所親曰非兵也喪爾某不敢言

是冬高宗不豫遂崩於是金人亦有大喪嘉定十一年
蚩尤旗竟天時金人入寇紅巾盜起兵戈連歲不解咸
淳十年九月有星見西方出如蚓未幾元兵陷臨安

彗孛

晏子對齊景公分彗孛為二春秋惟有星孛之書弗須
謂彗即孛也其占為喪為旱為兵又除舊布新之象也
如開寶八年六月甲子彗出柳長四丈晨見東方西南
指歷輿鬼至東壁凡十一舍八十三日而滅是歲平江
南咸平六年十一月甲寅有星孛于井鬼大如杯色青
白光芒四尺餘犯五諸侯歷五車入參凡三十餘日沒

占有燕兵明年契丹入寇治平三年三月庚申彗出營室晨見東方長七尺許西南指危泊墳墓漸東速行近日而伏至辛巳夕見西北有星無芒彗益東行別有白氣一闊三尺許貫紫微極星并房宿首尾入濁益東行歷文昌北斗貫尾至壬午星復有芒彗長丈餘闊三尺餘東北指歷五車白氣為岐橫天貫北河五諸侯軒轅太微五帝座內五諸侯及角亢氐房宿癸未彗長丈五尺有星孛氣如一升器歷營室至張凡一十四舍積六十七日星氣孛皆沒占為兵喪水旱饑疫之災明年正月英宗崩靖康元年六月壬戌彗出紫微垣閏十一月

彗復出貫天紫微爲天子之宮主破軍亡國明年金人入寇徽欽就虜紹興二年八月甲寅彗見胃至九月甲戌乃沒次年金虜陷金州入興元嘉定十五年八月甲午彗出右攝提長三丈體小如木星凡兩月行歷氐房心乃滅蒙古耶律楚材謂其主曰女眞將易主矣明年金主珣殂其餘悉載本紀其應多爲兵云

客星

荆州占及張衡所論客星之名甚衆具載晉志按周伯乃瑞星見則其國壽昌顧謂之客星何歟宋舊史槩爲凶占又何歟按宋世客星屢見大者如桃間有芒彗或

犯列宿或守列宿其可徵者景德三年八月客星出紫
微天棓側宇宇然如粉絮稍入垣內歷御女華蓋十餘
日乃沒後二年皇后郭氏崩而美人劉氏有寵竟立為
后至和元年日食正陽客星出于昴劉羲叟曰契丹宗
眞其死乎後果然紹興八年五月客星守婁魯分也虜
將悟室占之太史曰無傷至七月虜殺魯王撻懶等二
十一王九年客星守亢陳分也悟室封陳王九月被誅
乾道二年六月客星出鼎星之左荊大聲韶洪邁曰恐
非東宮禍三年客星出軒轅之側大聲曰恐非中宮旣
已而並驗

流隕

東西横行及自上而隕並曰流前志以流星爲貴使又爲外兵衆則爲民流又爲下去其上之象隤軍中者爲破敗之徵有青黄赤白諸色大或如桃如瓜如杯如盂如斗或初小而後大其狀或如彗或如太白有光燭地者有聲如雷者有慢行者有迹行者有晝出者有經天者有犯列宿者有散爲雲氣者有散爲小星者有既沒而尾跡久方滅者亦有當晝而流隕者前史所書甚者不過一歲頻見而已宋志則無月無之今舉其大者如建隆三年五月乙丑天狗墮西南占曰其地有兵後王

師討西蜀孟昶既降草寇連年方定開寶三年九月八
日庚午廣州民見衆星皆北流知星者言劉氏歸朝之
象明年鋹被擒太平興國三年八月壬寅有星出紫微
鉤陳東大如盌赤黃色向北速行近北極沒占曰外國
有使至是冬三佛齊吐蕃山後兩林蠻來貢大中祥符
二年五月乙亥有星晝出東方如太白星跡赤黃流至
日北沒占曰蠻夷起其年黎州蠻擾邊七年十一月癸
未有星晝出日西南大如盌尾跡青白色西流而沒占
爲旱火明年楚王宮災宣和七年十月戊子有星出王
良北如杯急流入紫微垣上輔北赤黃有尾跡照地主

大兵將起天下大亂人君惡之末幾金兵入寇靖康元年六月癸丑有星大如五斗器衆星隨之其光燭地起東南墮西北有聲如雷或謂之天狗末幾徽欽北遷嘉泰中西北有星自空墮地其聲如雷知夔州何異占之曰戊日酉時水土交會而妖星自東南衝西北化爲天狗蜀其將有兵乎後四年吳曦叛端平二年春天狗墮淮安軍金棠縣聲如雷數州之人皆聞之化爲碎石末幾蜀將曹友聞死元兵大舉入蜀蜀禍始此德祐元年春星鬬于中天墮其一末幾元伯顏陷臨安帝后北遷若乃元祐八年十月戊申星出東壁西慢流至羽林軍

沒太史占主擢用文士賢臣在位紹聖元年二月丙午星出壁室東沒占同二年二月癸卯星出靈臺北行至軒轅沒占賢臣在位天子有子孫之喜考其時事皆相反洪邁所謂國朝星官曆翁之伎殊愧漢唐占測茫昧幾於可笑者此類不能悉舉也

星變

星變或生角或生芒或體動搖或偏向南渡舊史載紹興見者一隆興見者二乾道淳熙見者各一而東都以前及光宗以後不之載司天失之也

雲氣

雲氣有蒼黑赤白黃諸色或如虹或如帶或如匹布黃者其占吉宋世諸氣數見姑舉其尤異者若開寶元年十月己未旦西北起蒼白氣三道長二十尺趨東散占曰游兵之象咸平六年六月辛未赤氣出要貫天庾占曰食廩災天聖七年二月己卯夜蒼黑雲長三十尺貫弧矢翼軫占曰荊楚水元祐三年七月戊辰夜東北方近濁天明照地如月將出漸徧西北有白氣經天占主兵宜防西北二鄙元符一年九月戊辰夜赤氣起北方紫微垣北斗星東南次有白氣十道各長五尺主兵及大臣黜崇寧元年十一月己酉赤氣隨日沒主大旱及

外有告急建炎四年五月壬子赤雲亘天中有白氣十餘道貫之如練起紫微垣犯北斗及文昌由東南而散占兵大起又所向兵至宮中有喪寧宗開禧中乃金主璟末年也一曰北方赤氣如血東西亘天金處士杜時昇占謂天下當大亂亂而南北當合爲一消息盈虛循環無端後良驗其餘赤氣白氣互見五行志凡黑氣及蒼黑氣皆主水白氣及赤白氣多主兵喪亦主風凡雲氣及日月列星之變七日內有風雨則散災

宋史新編卷十六